

НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИРОДОЕМКОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ЭНЕРГЕТИКЕ

The article provides the crucial need to develop the system of natural resource capacity indicators in order to improve the approach to efficiency assessment of investment projects at the energy sector.

Топливо-энергетический комплекс РФ (ТЭК РФ) – крупнейший загрязнитель окружающей среды. По данным на 2018 г. на ТЭК РФ приходится около 15,9 % всех выбросов вредных веществ в атмосферу (рис.), помимо этого данная отрасль является лидером по сбросу загрязняющих веществ в водные источники и образованию отходов [1].

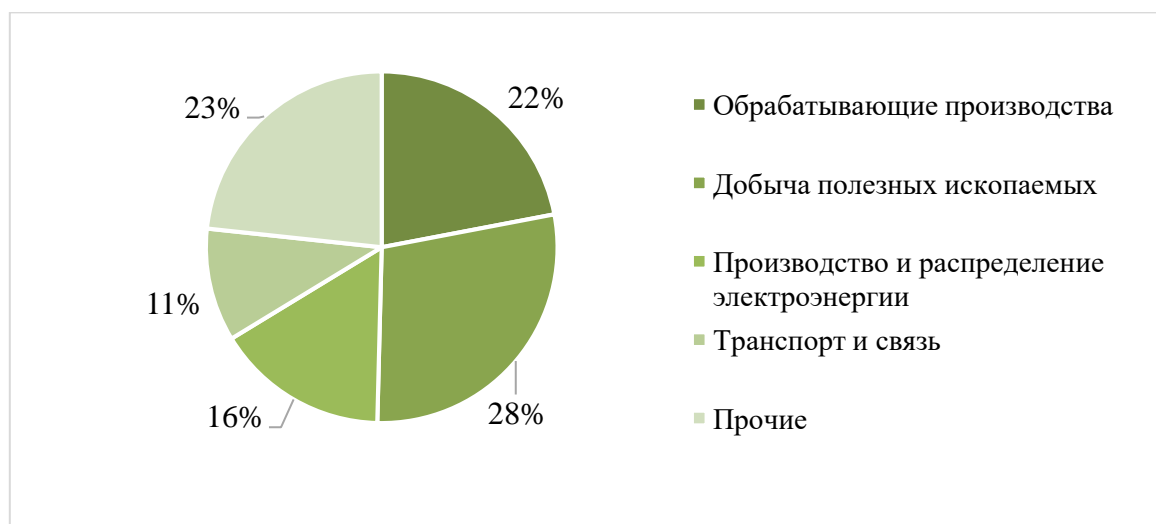


Рис. Вклад основных видов экономической деятельности в загрязнение атмосферного воздуха на территории РФ в 2018 году

Основной целью Энергетической стратегии России на период до 2030 г. является максимально эффективное использование природных энергетических ресурсов и потенциала энергетического сектора для устойчивого роста экономики, повышения качества жизни населения страны и содействия укреплению ее внешнеэкономических позиций [2]. Для того чтобы эффективно использовать природные энергетические ресурсы многим предприятиям ТЭК необходимо произвести эко-модернизацию объектов энергетики, что

способствует не только росту эффективности использования ресурсов, но и значительному сокращению негативного воздействия предприятий энергетики на окружающую среду. Реализация проектов эко-модернизации невозможна без оценки их эффективности [3].

Эколого-экономическая оценка инвестиционных проектов представляет собой оценку инвестиционного проекта на протяжении всего жизненного цикла с обязательным учетом внешних эффектов (в том числе экологических аспектов). В настоящее время при проведении оценки эколого-экономической эффективности инвестиционных проектов многие экологические факторы не учитываются, что негативно отражается на результативности проектов.

Среди факторов, отрицательно влияющих на качество проводимой оценки, можно отметить:

- 1) отсутствие методик, позволяющих дать комплексную оценку экологической эффективности инвестиционных проектов;
- 2) сложность полного учета всех возможных экстерналий [4];
- 3) слабое институциональное оформление взаимоотношений в сфере компенсации ущербов, причиняемых окружающей среде.

Одной из серьезных проблем является отсутствие единых подходов к оценке эколого-экономической эффективности проектов с учетом отраслевой специфики. Данное обстоятельство определяет необходимость разработки системы показателей для оценки эколого-экономической эффективности инвестиционных проектов в энергетике.

Из-за сложности учета всех экстерналий для проведения оценки эффективности инвестиционных проектов необходимо разрабатывать и применять упрощенные подходы к оценке эффективности проектов и их реализации, которые в перспективе позволят проводить сравнительный анализ альтернативных проектов [5]. Учитывая отраслевые особенности энергетики, ее колоссальное влияние на окружающую среду и стабильный рост мирового энергопотребления, авторы предлагают ввести показатели природоёмкости производства энергии на объектах энергетики в систему показателей

экологической оценки проектов. Показатели природоемкости позволяют оценить эколого-экономические взаимодействия в использовании природного капитала и соотнести масштабы негативного воздействия на окружающую среду с объемами готовой продукции [5].

В связи с тем, что объекты энергетики являются крупнейшими потребителями энергоресурсов и лидерами по образованию отходов в процессе производства, предлагается ввести показатели ресурсоемкости и отходоемкости производства энергии [4]. Данные показатели предложено рассчитывать, как отношение затрат природного капитала (объема потребляемых ресурсов) и объема образования отходов к объему произведенной энергии.

Предлагаемые показатели природоемкости производства энергии были апробированы при реализации регионального проекта эко-модернизации объекта энергетики, что позволило сделать следующие выводы:

1) предлагаемые показатели природоемкости производства энергии позволяют оценить эффективность использования ресурсов объектами энергетики в рамках реализации инвестиционных проектов;

2) использование показателей ресурсоемкости и отходоемкости производства энергии дает возможность проводить сравнительный анализ альтернативных проектов энергетики;

3) возможно производить расчет показателей природоемкости производства энергии в денежных единицах, что позволит оценить эффективность проводимых природоохранных мероприятий с коммерческой точки зрения.

В дальнейшем предлагаемая система показателей может быть дополнена частными показателями ресурсоемкости производства энергии, а также показателями оценки экологичности инвестиционных проектов в энергетике.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2018 году» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gosdoklad-ecology.ru/2018/%20> (дата обращения 25.03.2020).
2. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/node/1026>, (дата обращения 25.03.2020).
3. Ануфриев, В. П., Мокроносов, А. Г., Михайлов Н. Г., Эколого-экономическая оценка ресурсосбережения малой энергетики региона // Journal of new economy. – 2018. – № 4. – С. 94–106.
4. Magaril, E. R, Abrzhina, L. L. & Belyaeva M.A., Environmental damage from the combustion of fuels: Challenges and methods of economic assessment // WIT Transactions on Ecology and The Environment. – Vol. 190(2), – 2014 – pp. 1105–1115. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://doi.org/10.2495/EQ141032> (дата обращения 25.03.2020).
5. Холина, В. Н. Основы экономики природопользования: учебник для вузов / В. Н. Холина. – СПб.: Питер, 2005. – 672 с.